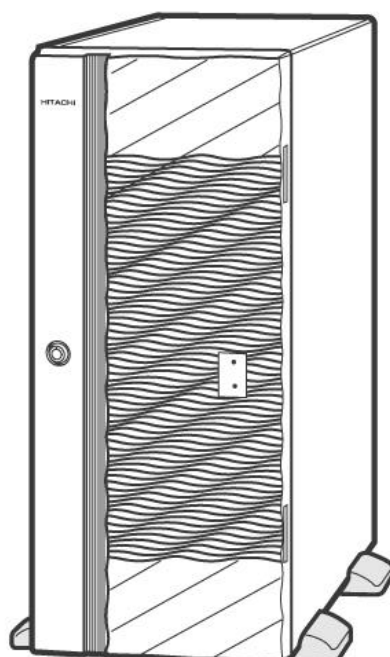


セールスガイド SP-553-20

HITACHI Advanced Server  
HA8000/Vシリーズ  
(10xA, 50AA 版)  
システム構成図

(2004年12月27日現在)



HA8000/V series

HITACHI



## 「HITACHI Advanced Server HA8000/V シリーズ システム構成図」に関するご注意

### <他社所有商標に関する表示>

- Celeron, Pentium, Xeonは、Intel Corp. の商標または登録商標です。
- Microsoft, Windows, Windows NT, Windows 2000, Internet Explorerは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp. の登録商標です。
- Linuxは、Linus Torvaldsの米国及びその他の国及びその他の国商標あるいは登録商標です。
- TurboLinuxの名称及びロゴは、TurboLinux, Inc. の商標です。
- Red Hatは、Red Hat, Inc. の米国及びその他の国における商標または登録商標です。
- NetWare(R)は、米国Novell Inc. の登録商標です。
- DLT, DLTtapeは、Quantum社の商標です。
- Advanced Intelligent Tapeは、 $\text{L}^2$ 株式会社の登録商標です。
- Global Array Manager (GAM)は、米国LSI Logic Corporationの商標です。
- ARCserveは米国Computer Associates International, Incの登録商標です。
- VERITAS Backup Execは、米国及びその他の国での米国VERITAS Software Corp. の商品名称です。
- その他、記載されているソフトウェアおよびハードウェアの名称等は、一般に開発会社の商品名称または登録商標です。

### <断り書き>

- 本資料では、以降  
Intel(R) Celeron(R) プロセッサをCeleron に、  
Intel(R) Pentium(R) 4 プロセッサをPentium 4 に、  
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Standard Edition日本語版を  
Windows Server 2003, Standard Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Enterprise Edition日本語版を  
Windows Server 2003, Enterprise Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows(R) 2000 ServerをWindows 2000 Serverに、  
Microsoft(R) Windows(R) 2000 Advanced ServerをWindows 2000 Advanced Serverに、  
Microsoft(R) Windows(R) 2000 Datacenter ServerをWindows 2000 Datacenter Serverに、  
それぞれ略称致します。
- 本資料で使用の単位は、  
K :  $1,024$   
k :  $10^3$   
M :  $10^6$   
G :  $10^9$   
T :  $10^{12}$  で換算しています。

<流通プログラムの外紹介が「HANDライブラリ」インターネットによる情報提供について>

HA8000/Vシリーズで利用できる流通ソフトウェア/ハードウェアの情報を、インターネットで入手頂けます。

この情報は各販売元から頂いた情報をそのまま纏めたものであり、(株)日立製作所では動作保証は致しかねますが、構成検討の際にあわせて御参照下さい。

「<http://www.hitachi.co.jp/HAND>」

## お問い合わせ先

本製品のハードウェアについての技術的なお問い合わせは、HCAセンタ（HITACカスタマ・アンサ・センタ）でご回答いたしますので、次のフリーダイヤルにおかけください。受付担当がお問い合わせ内容を承り、専門エンジニアが折り返し電話でお答えするコールバック方式をとらせていただきます。

**HCAセンタ（HITACカスタマ・アンサ・センタ）**  
**<フリーダイヤル> 0120 - 2580 - 91**

<受付時間> 9:00～12:00 / 13:00～17:00（土・日・祝日を除く）

お願い

- ・質問内容をFAXでお送りいただくこともありますので、ご協力をお願いいたします。
- ・HITACカスタマ・アンサ・センタでお答えできるのは、製品のハードウェアの機能や操作方法などです。OSや各言語によるユーザープログラムの技術支援は、除きます。
- ・明らかにハードウェア障害と思われる場合は、販売会社または保守会社にご連絡ください。

# 目 次

システム構成図の見方	1
Linux環境をお考えの方へ	2
形名についての説明	3
ハードウェア保守サービスについて	4
HA8000/Vシリーズ(2004年7月~モデル)仕様比較一覧	5
1. ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編	7
1.1 HA8000/10V AA, BA, CA	7
1.2 HA8000/50V AA	23
2. ハードウェア構成図 外付けオプション編	43
2.1 ディスプレイ装置	43
2.2 コンソール切替ユニット<キャビネットタイプ用>	44
2.3 スイッチングHUB	45
2.4 外付け装置	
(1) ディスクユニット	46
(2) コンパクトディスクアレイ装置(CR80)	48
(3) 小型ディスクアレイサブシステム(SANRISE)	51
(4) バックアップキャビネット	53
(5) リムーバブルデバイスユニット	63
(6) LTOチェンジャー	73
(7) LTOライブラリ装置	75
2.5 無停電電源装置(UPS)<キャビネットタイプ用>	78
3. オプション一覧	81
4. サービス一覧	97
5. 有寿命品一覧	107
6. システム構成上の注意事項	111
6.1 OS情報	111
6.2 ディスクアレイ情報	113
6.3 バックアップデバイス情報	122
6.4 無停電電源装置(UPS)情報	125
6.5 LANボード高信頼性機能サポート情報	130
7. 導入計画	139
7.1 環境条件	139
7.2 電源設備	140
7.3 消耗品	142
7.4 その他	144



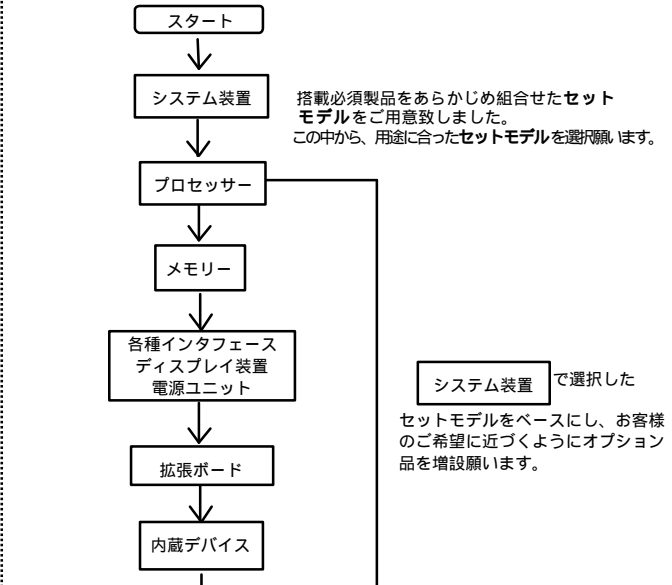
# システム構成図の見方

(1) 本システム構成図は 次のような流れとなっております。

## 1. ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編

選択した機種の中から、システム装置を選択し、そのシステム装置に増設したい内蔵オプション品を選択します。

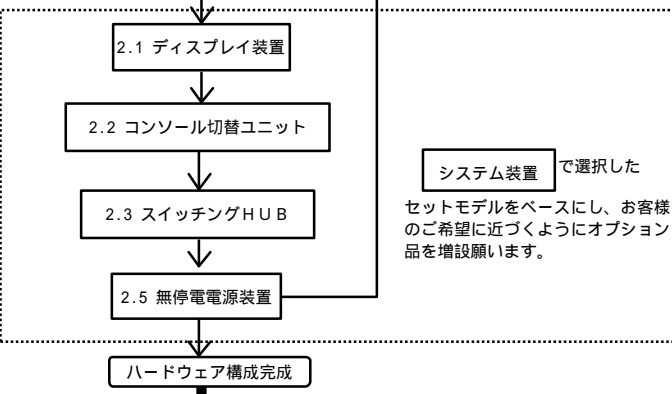
### ハードウェア構成図の流れ



搭載必須製品をあらかじめ組合せた**セットモデル**をご用意致しました。この中から、用途に合った**セットモデル**を選択願います。

システム装置で選択したセットモデルをベースにし、お客様のご希望に近づくようにオプション品を増設願います。

## 2. ハードウェア構成図 外付けオプション編



システム装置に増設したい**外付けオプション品**を選択します。

システム装置で選択したセットモデルをベースにし、お客様のご希望に近づくようにオプション品を増設願います。

## 4. サービス一覧

購入するサーバの構成が決定したら、次はサーバの搬入方法等必要なサービスを選択します。

(2) 中の番号はシステム装置のインタフェースおよびスロットの名称を示しています。

システム装置本体 I / F & スロット	
1	ディスプレイインタフェース
2	キーボードインタフェース
3	マウスインタフェース
4	シリアルインタフェース (COM1)
5	シリアルインタフェース (COM2)
6	パラレルインタフェース
7	SCSIインタフェース
8	ネットワークインタフェース
9	プロセッサスロット
10	メモリスロット
11	拡張スロット
12	拡張ストレージベイ
13	電源スロット
14	I D E インタフェース
15	I C M B 1 インタフェース
16	U S B インタフェース
17	システムファクトリユニットインタフェース

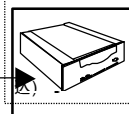
(3) システム構成図中に記載されている記号の意味を示します。

- : 同時接続 [搭載] 可
- : 選択接続 [搭載] のみ

<アルファベット記載例>  
ABCDEFGHIJKLMN PQRSTUVWXYZ

<数字記載例>  
1234567890  
特にアルファベットの と 数字の 0 の違いにご注意ください。

(4) オプション製品の説明は次のようになっています。



内蔵 D A T セット  
〔非 / 圧縮: 20 / 40GB〕  
(GS-SUD74021) ¥126,000(税)

製品のイメージ図  
(実際の製品と多少異なる場合があります。)

上から  
・品名  
・仕様  
・形名、価格  
・注意事項など

## Linux環境をお考えの方へ

本システム構成図の記載事項はすべて、Windows Server 2003,Standard Edition/Windows 2000 Server環境に限り、動作保証するものです。

したがって、Linux環境をお考えの方は、あくまでお客様の自己責任のもとで、ご使用いただくこととなります。

なお、Linux環境における動作確認情報は、以下のWebサイトをご参照願います。

URL : <http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/soft1/linux/index2.htm>

### 重要

Linux環境における動作確認情報は、あくまでも限られた評価環境における動作結果を報告しているものであり、Linuxのすべての動作を保証しているものではありません。

Linuxシステムの導入や運用については、お客様の自己責任のもとでお願い致します。



## 形名についての説明

HA8000/Vシリーズ全モデルにおいて、お客様の仕様に合わせたオプション品を本体に実装して出荷する「カスタムメイド出荷」を実施いたします。

### 1. 構成の組みかたとそれぞれの形名

#### <新規システム導入の場合>

Step1 CPU,メモリ,HDD等基本的な構成があらかじめ設定されたセットモデルが用意されています。ご要求の仕様に合うセットを選択してください。

～1.ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編 [システム装置](#)参照～

【形名】Step1で使用するのは、セット形名です。

Step2 セット以外に実装して出荷して欲しいオプション品(カスタムメイドオプション品)を選択ください。

～1.ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編 参照～

【形名】Step2で使用する形名は、GS-xxxxxxEX

Step3 外付けオプション品,無停電電源装置等があれば選択してください。

～2.ハードウェア構成図 外付けオプション編～

【形名】Step3で使用する形名は、GS-xxxxxxとなります。

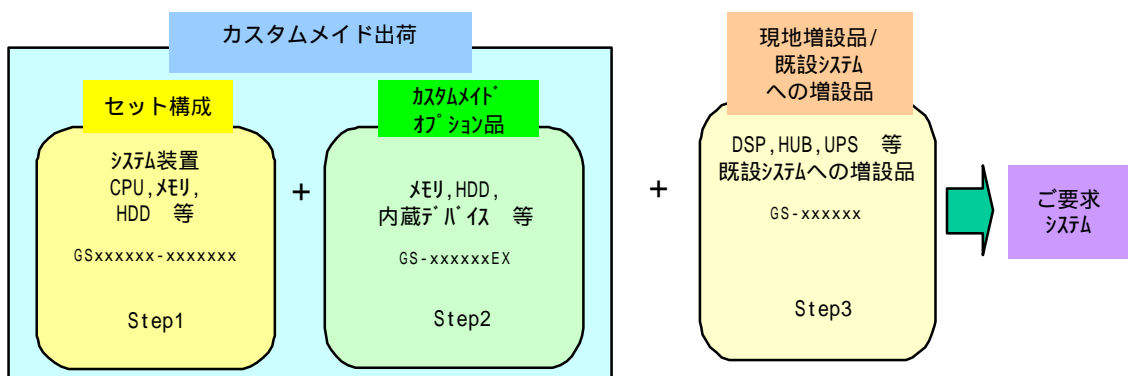
#### <既設システムへのオプション増設の場合>

内蔵オプション品,外付けオプション品等必要なものを選択してください。

～1.ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編,  
2.ハードウェア構成図および外付けオプション編 参照～

<新規システム導入の場合のStep2,Step3と同様です。>

【形名】使用する形名は、GS-xxxxxxとなります。



例えば、HA8000/10Vで使用する80GB(7200r/min)内蔵ハードディスクの形名は、  
カスタムメイドオプション形名 : GS-UH408232EX (増設HDDの場合)  
現地および既設システムへの増設形名 : GS-UH408232  
となります。この各々2つの形名は、**機能的には同じもの**を示しています。

### 2. 注意事項

複数のシステム装置を同時にご購入頂く場合、必ず**1システム毎に構成を作成し、システム装置毎のオプション品がわかるようにしてください。**

GS-Sxxxxxxの形名はオプション品セット構成の形名です。必ずセット形名で購入願います。  
(セットを構成するオプション品単品での購入は出来ません。)

## ハードウェア保守サービスについて

お客様に、機器を最良な状態でお使い頂きたい為、きめ細かな保守サービスをご用意しております。  
HA8000/Vシリーズ（HA8000/10V,50V）においては、1年無償保証サービスで提供します。

1年無償保証サービス	1年目： 維持保守サービス [当日オンサイト] (無償)	有償サービス 年契約サービス（維持保守サービス，出張修理サービス）， パーコールサービスなど		
	1年目	2年目	3年目	4年目以降

### 1. 1年無償保証サービス

<対象機種>

HA8000/10V, 50V システム装置，システム装置内蔵オプション，HUB，  
無停電電源装置等

<サービス内容>

無償保証期間	ご購入から1年間
サービス内容 *1	保守維持サービス[当日オンサイト] 障害発生発生時サービス員の即時出張による修復（無償）
サービス時間	平日 9:00～17:00，土曜日 9:00～12:00（日曜・祝日・年末年始を除く）

\*1：3年パックサービス（1年間の無償保証期間を含む3年契約）（有償）を用意しています。  
通常の維持保守契約に比較し割安となります。


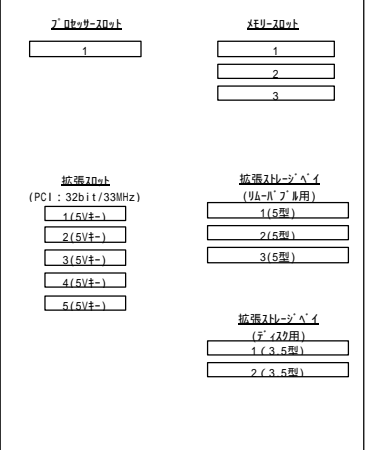
### 2. 無償保証サービス期間と形名について

無償保証サービス期間と形名については、下表を参照願います。


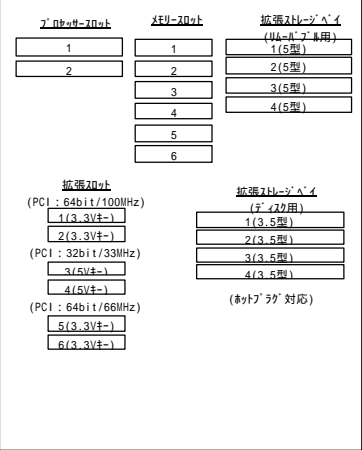
	対象製品	形名
1年無償保証サービス対象製品	HA8000/10V, 50V システム装置	GNxx
	HA8000/10V, 50V 内蔵オプション	GSxx
	HUB, 無停電電源装置等	GHxx
接続される機種の保証期間に 準ずる製品	ディスプレイ装置	PCxx

HA8000/Vシリーズ(2004年7月～モデル)仕様比較一覧

<凡例> : プレインストールモデル : サポート

クラス	エントリー			
モデル名	HA8000/10V			
	10AA	10BA	10CA	
	キャビネットタイプ			
	RAID1モデル	ディスクモデル		
外觀図				
<サイズ: (W) × (D) × (H)mm>	縦置き: <235(W) × 456(D) × 430(H)mm>			
プロセッサ	Pentium4 (2.80GHz)		Celeron (2.40GHz)	
プロセッサ数	1			
最大メモリ	2GB			
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID1: 80GB(80GB × 2)	160GB(80GB × 2)	
	80GB(IDE)	サポート(7200r/min)		
	120GB(SATA)			
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版	-	-	-	
Windows Server 2003, Standard Edition 日本語版	-	-	-	
Windows 2000 Advanced Server 日本語版	-	-	-	
Windows 2000 Server 日本語版	-	-	-	
Linux (Red Hat Enterprise Linux AS3)	-	(個別対応)	(個別対応)	
Linux (Red Hat Enterprise Linux ES3)	-	(個別対応)	(個別対応)	
メモリスロット				
				拡張スロット
				拡張ストレージベイ
ネットワーク(ポート数)	100BASE-TX/10BASE-T × 1(ポート)			
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線)			
バックアップデバイス	DVD-RAM [片面: 4.7GB/両面: 9.4GB]	サポート(内蔵)		
	DAT [DDS-4(非圧縮: 20GB/圧縮: 40GB)]	サポート(内蔵)		
	DAT [DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	サポート(内蔵)		
	DATフィジカル [DDS-4(非圧縮: 20GB/圧縮: 40GB), 6連装]	---		
	DATフィジカル [DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB), 6連装]	---		
	LTO(A-7H4)	---		
	LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB)	---		
	LTO(7H4H4)	---		
	LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB)	---		
	LTO(7H4H4)	---		
	LTO(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)	---		
	LTOフィジカル [LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB), 10連装]	---		
	AIT [AIT-1(非圧縮: 35GB/圧縮: 70GB)]	サポート(内蔵)		
	AIT [AIT-2(非圧縮: 50GB/圧縮: 100GB)]	---		
	光磁気ディスク [640MB]	サポート(内蔵)		
ディスクベイのホットプラグ対応	---			
PCIスロットのホットプラグ対応	---			
クラスタ対応	---			
冗長電源	---			
冗長FAN	---			
LAN二重化	サポート			
Wake On LAN	サポート(ポートLANのみ)			
システム管理(System Manager)	サポート			
SVPカード対応(電源のリモートパワーON/OFF)	---			

\*1: ハードディスクの容量表記は1Gバイト = 10<sup>9</sup>バイトとして計算した容量です。

クラス	エントリー		
モデル名	HA8000/50V		
	50AA		
	キャビネットタイプ		
	RAIDモデル		
外観図			
<サイズ: (W) × (D) × (H)mm>	縦置き: <288[転倒防止脚収納時218] (W) × 693 (D) × 453 (H)mm>		
プロセッサ	Xeon(2.80GHz)		
プロセッサ数	1-2		
最大メモリ	6GB		
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID5: 360GB(120GB × 4) RAID0: 480GB(120GB × 4)	
	80GB (IDE)	-	
	120GB (SATA)	サポート (7200r/min)	
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版			
Windows Server 2003, Standard Edition 日本語版			
Windows 2000 Advanced Server 日本語版			
Windows 2000 Server 日本語版			
Linux (Red Hat Enterprise Linux AS3)	(個別対応)		
Linux (Red Hat Enterprise Linux ES3)	(個別対応)		
メモリスロット			
			拡張スロット
			拡張ストレージベイ
ネットワーク (ポート数)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2 (ポート)		
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線)		
バックアップデバイス	DVD-RAM [片面: 4.7GB/両面: 9.4GB]	サポート (内蔵)	
	DAT [DDS-4(非圧縮: 20GB/圧縮: 40GB)]	-	
	DAT [DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	サポート (内蔵) (バックアップキャビネット) (Ultrium® II イコニック)	
	DATフェジュー [DDS-4(非圧縮: 20GB/圧縮: 40GB), 6連装]	サポート (内蔵) (バックアップキャビネット) (Ultrium® II イコニック)	
	DATフェジュー [DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB), 6連装]	サポート (内蔵) (バックアップキャビネット) (Ultrium® II イコニック)	
	LTO (7M4T) [LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB)]	サポート (内蔵) (バックアップキャビネット) (Ultrium® II イコニック)	
	LTO (7M4T) [LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB)]	サポート (内蔵) (バックアップキャビネット) (Ultrium® II イコニック)	
	LTO (7M4T) [LTO(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)]	サポート (内蔵) (バックアップキャビネット) (Ultrium® II イコニック)	
	LTOフェジュー [LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB), 10連装]	サポート (外付け)	
	AIT [AIT-1(非圧縮: 35GB/圧縮: 70GB)]	サポート (内蔵)	
	AIT [AIT-2(非圧縮: 50GB/圧縮: 100GB)]	サポート (内蔵) (バックアップキャビネット) (Ultrium® II イコニック)	
	光磁気ディスク [640MB]	サポート (内蔵) (バックアップキャビネット) (Ultrium® II イコニック)	
	ディスクベイのホットプラグ対応	サポート	
	PCIスロットのホットプラグ対応	-	
	クラスタ対応	サポート	
冗長電源	-		
冗長FAN	-		
LAN二重化	サポート		
Wake On LAN	サポート (ポート(ポート) LANのみ)		
システム管理 (System Manager)	サポート		
SVP®対応 (電源のリモートパワーON/OFF)	サポート		

\*1: ハードディスクの容量表記は 1 Gバイト = 1 0<sup>9</sup>バイトとして計算した容量です。